

各个Coperion K-Tron体积式喂料机由组件A、C和D组成。

本文详细介绍组件A。

应用

自由流动与很难流动的粉末（如块状、潮湿或易形成架桥的物料）以及纤维、薄片和其他散装物料的体积式喂送。

喂料机可以随时升级为失重式喂料机系统。

设计

配备可互换喂料工具的双螺杆喂料机。与喂送物料接触的所有零件均采用不锈钢。喂料设备拆卸方便。水平搅拌器轻轻地将散装物料移至球形斗底部，然后移入螺杆。

可以轻松变换喂料机螺杆。本设备符合所有适用的欧洲指令（如机械指令、电磁兼容指令）

控制器：（请参阅单独数据表）

SmartConnex™控制系统实现单组分或多组分控制。各台喂料机均有其自己的控制模块。喂料机、人机界面和智能I/O接口通过一个工厂内网络进行连接。

与工厂主机系统的连接可使用多种协议。

危险场所选择：

NEC II级2类F和G组/II级1类C和D组/II级1类C和D组

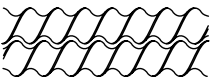
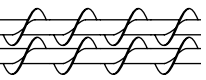
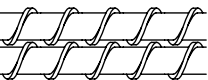
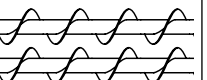
ATEX 3D/3D、3D/2D、3G/3G、2G/2G、2D/2D（外/内）



喂料螺杆和喂料速率

喂料螺杆选型由被喂的物料来决定。理论上的喂料范围会受到喂料机配置和物料特性影响。下面的喂料速率经过自由流动的物料测试（粗小麦粉，堆积密度0.783 kg/dm³）。

注意：实际的喂料速率取决于每种物料的特性。在较高的螺杆速度下，由于螺杆填充度降低，流动性差的粉末可能只能达到自由流动物料的30-50%的产能。对超过或低于理论喂料范围的喂料速率，请联系Coperion K-Tron测试实验室。

螺距		 双凹螺杆	 双螺钻螺杆	 双螺旋螺杆	 双螺钻螺杆	最大转速
大螺距	dm³/h	0.35 - 254	0.6 - 371	0.4 - 288	0.4 - 254	746 RPM
	ft³/h	0.013 - 8.97	0.019 - 13.10	0.014 - 10.17	0.014 - 8.97	
小螺距	dm³/h	0.2 - 138	0.15 - 112	0.25 - 185	0.3 - 202	
	ft³/h	0.007 - 4.87	0.006 - 3.95	0.009 - 6.53	0.011 - 7.13	

以上表格中显示的产量基于伺服电机和KCM控制器（最大电机转速2000 RPM）。装有直流电机或交流电机喂料机的产能请咨询工厂。

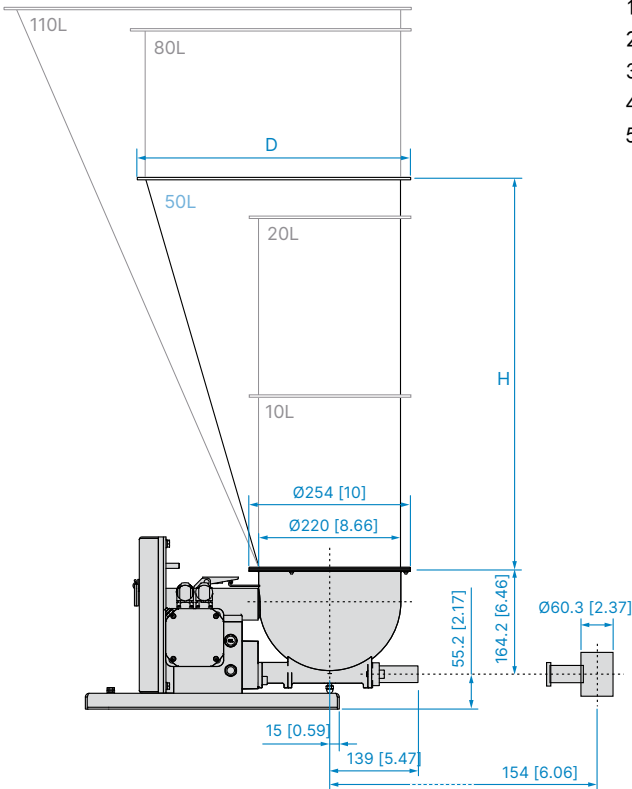
K-MV-KT20
体积式双螺杆喂料机



配置	描述	备选方案	备注	重量kg [lb]
	立式搅拌机	EMEA/Asia: 230/400 VAC 180 250 W, IP55	4D 6D	25 [55] 36 [79]
	盖子		2D 4D 6D	1 [2.2] 2.5 [5.5] 3 [6.6]
	扩展型料斗		2D, 4D 或 6D	见下文
	水平搅拌机			0.7 [1.5]
	球形斗	5 L		2.5 [5.5]
	变速箱			6 [13.2]
	电机	伺服电机 - 800 W, 240 VAC, IP65 KCM-III 需要230 伏单相交流电		5.8 [12.8]
	螺杆		请参阅第1页	2 [4.4]
	出料口	水平出口 垂直出口 压力补偿	标准: 水平出口	1 [2.2]

材料:	温度限值:
材料接触零件*: 不锈钢	室内: 0至40° C [32至104° F]
EN 1.4404, 1.4435 (AISI 316L)	材料: 0至50° C [32 至122° F]
EN 1.4409 (ASTM A743 CF3M)	更高的材料温度请联系工厂
*水平搅拌机: EN 1.4034 (AISI 420) 标准	涂漆: 浅灰色 RAL 7035
EN 1.4404 (AISI 316L) 选项	
密封件: PTFE, 氯丁橡胶、硅胶	

尺寸 mm [in]

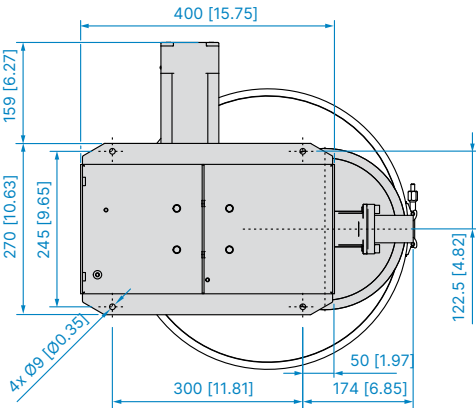


选件

- 1 标准料斗
- 2安全隔板
- 3垂直出口
- 4特殊涂料/表面处理
- 5扩展型螺杆

容量 dm³ [ft³]	H mm [in]	D mm [in]	重量 kg [lb]
不对称料斗			
50 [1.76]	615 [24.2]	400 [15.75]	7 [15.4]
80 [2.8]	869 [34.2]	400 [15.75]	11 [24.2]
110 [3.88]*	922 [36.3]	600 [23.62]	17 [37.4]
180 [6.4]*	1176 [46.3]	600 [23.62]	23 [50.6]
对称料斗			
10 [0.35]	283 [11]	220 [8.66]	3 [6.6]
20 [0.71]	566 [22.28]	220 [8.66]	6 [13.2]

* 需要支持



警告: 这些测量结果仅适用于一般参考。精确测量结果请参阅尺寸图纸